

Title (en)

Methods for producing and using a sound effects library representing the sound characteristics of a motor vehicle, devices therefor

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Erzeugung und zum Gebrauch einer Klangbibliothek um die akustischen Eigenschaften eines Wagensmotors darzustellen

Title (fr)

Procédés d'élaboration et de restitution d'une sonothèque représentant des caractéristiques acoustiques de véhicule automobile, dispositif pour mise en oeuvre

Publication

EP 1403850 A1 20040331 (FR)

Application

EP 03292384 A 20030926

Priority

FR 0211939 A 20020926

Abstract (en)

The sound generation system monitors (1,2) sounds generated by a vehicle, and applies a frequency shift to generate the sound of a high performance car operating under the same regime. These sounds are recorded digitally (7) and extracted by a controller (4) using the measured sound of the vehicle. The recorded sound is converted (8) to analog format and delivered to an audio amplifier (9).

Abstract (fr)

L'invention se caractérise par un procédé d'élaboration d'une sonothèque de sons numérisés enregistrés avec une étape de transposition fréquentielle sur les sons enregistrés afin qu'ils aient tous la même fréquence fondamentale F0. Elle se caractérise également par un procédé de restitution dans lequel les sons sont sélectionnés en fonction du fonctionnement courant du moteur mesuré par un/des paramètres puis changement d'échelle de la mesure en valeur théorique du/des paramètres (les échelles de paramètres n'étant pas les mêmes entre le véhicule de l'enregistrement et l'engin à moteur de restitution). Lors de la sélection, un calcul peut être effectué afin d'affiner la restitution (notamment combinaison pondérée et/ou interpolation). Enfin, les sons sélectionnés qui sont toujours à la fréquence fondamentale F0 doivent être décalés fréquentiellement par une interpolation ou décimation en fonction d'une fréquence fondamentale de restitution Fr déterminé en fonction des mesures. Un dispositif de mise en oeuvre avec moyen de mise en veille est également considéré. <IMAGE>

IPC 1-7

G10K 15/02

IPC 8 full level

G10K 15/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

G10K 15/02 (2013.01)

Citation (search report)

- [DXA] WO 0133543 A1 20010510 - CLAIRON LAURENT [FR]
- [DA] US 6356185 B1 20020312 - PLUGGE JAY STERLING [US], et al
- [A] DE 19726271 A1 19981224 - FORSCH KFZ WESEN U FAHRZEUGMOT [DE]
- [A] GB 2354872 A 20010404 - VIDEO TECH DESIGNS PLC [GB]
- [A] US 5754094 A 19980519 - FRUSHOUR ROBERT H [US]

Cited by

FR2924260A1; WO2006086832A1; WO2022150746A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1403850 A1 20040331; FR 2845195 A1 20040402; FR 2845195 B1 20050121

DOCDB simple family (application)

EP 03292384 A 20030926; FR 0211939 A 20020926